**«Жаңаөзен қаласындағы №25а аурухананың жанындағы қолданыстағы ПЭ Шд160 мм газ құбырынан бастап Самал шағынауданындағы №10 ГРП-ына дейін орташа қысымды жерүсті Шд108мм болат газ құбырын салу (сақиналау)» жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптамамен ЖСҚ жасақтау»**
жұмыс жобасы бойынша

29.12.2022 ж. № RT-0051/22

# ҚОРЫТЫНДЫ

(Оң)

**ТАПСЫРЫСШЫ**:
«ҚазТрансГаз Аймақ» Акционерлік қоғамы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
Жеке кәсіпкер «Ешимкулов Наурызгали Таттигалиевич»

Атырау қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

«Жаңаөзен қаласындағы №25а аурухананың жанындағы қолданыстағы ПЭ Шд160 мм газ құбырынан бастап Самал шағынауданындағы №10 ГРП-ына дейін орташа қысымды жерүсті Шд108 мм болат газ құбырын салу (сақиналау)» жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптамамен ЖСҚ жасақтау» жұмыс жобасы бойынша осы жиынтық қорытындыны «ROYAL TAU» ЖШС берді.

«ROYAL TAU» ЖШС рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

(Положительный)

№ RT-0051/22 от 29.12.2022 г.

по рабочему проекту
**«Разработка проектно-сметной документации с комплексной вневедомственной экспертизой на строительство (закольцевание) надземного стального газопровода среднего давления Ду108 мм от существующего газопровода ПЭ Ду160 мм возле больницы №25а до ГРП №10 мкр. Самал г.Жанаозен»**

**ЗАКАЗЧИК**:
Акционерное общество «КазТрансГаз Аймак»

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК**:
Индивидуальный предприниматель
«Ешимкулов Наурызгали Таттигалиевич»

г. Атырау

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное заключение по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации с комплексной вневедомственной экспертизой на строительство (закольцевание) надземного стального газопровода среднего давления Ду108 мм от существующего газопровода ПЭ Ду160 мм возле больницы №25а до ГРП №10 мкр. Самал г. Жанаозен» выдано ТОО «ROYAL TAU».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ТОО «ROYAL TAU».

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** «Жаңаөзен қаласындағы №25а аурухананың жанындағы қолданыстағы ПЭ Шд160 мм газ құбырынан бастап Самал шағынауданындағы №10 ГРП-ына дейін орташа қысымды жерүсті Шд108 мм болат газ құбырын салу (сақиналау) жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптамамен ЖСҚ жасақтау» жұмыс жобасы, рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации с комплексной вневедомственной экспертизой на строительство (закольцевание) надземного стального газопровода среднего давления Ду108 мм от существующего газопровода ПЭ Ду160 мм возле больницы №25а до ГРП №10 мкр. Самал г. Жанаозен».

**Дополнительные сведения:** Договор № RT-0060-03 от 23.12.2022 г.

**1.1. Категория:** IV Категория.

**1.2. Класс опасности:** Не классифицируемый.

**1.3. Уровень ответственности:** 2 уровень технически сложный (30 рабочих дней).

**1.4. Ссылка на окончательную версию ПСД:**

**2. ЗАКАЗЧИК:** Акционерное общество «КазТрансГаз Аймак».

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** Индивидуальный предприниматель «Ешимкулов Наурызгали Таттигалиевич», государственная лицензия № 18013742 от 13.07.2018 года (I категория), выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области».

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** негосударственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1. Основание для разработки:**

письмо-заявка на проведение комплексной вневедомственной экспертизы № 04-22 от 19.12.2022 года, выданное Мангистауским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак»;

задание на проектирование, утвержденное Мангистауским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак» от 19.07.2022 года;

архитектурно-планировочное задание № KZ76VUA00811280 от 26.12.2022 года, выданное Отделом архитектуры и градостроительства города Жанаозен;

Постановление и.о. Акима города Актау № 633 от 19.12.2022 года о предоставлении земельного участка;

отчет по инженерно-геологическим изысканиям, выполненный ТОО «ИзысканиеПлатинум», государственная лицензия № 20004191 от 04.03.2020 года, выданная ГУ «Управление градостроительного и земельного контроля Павлодарской области»;

отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, выполненный ИП «Ешимкулов Н.Т.», государственная лицензия №000381 от 27.07.2005 года, выданная Департаментом Государственного архитектурно-строительного контроля Атырауской области.

*Технические условия:*

на проектирование и подключение к газораспределительным сетям за № 3924-13/2-91 от 13.09.2022 года, выданные Мангистауским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак».

### 5.2 Согласования заинтересованных организаций

согласование рабочего проекта № 04-22 от 19.12.2022 года, выданное Мангистауским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак».

### 5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. ОПЗ – Общая пояснительная записка
Том 2. Основные чертежи. Инженерные сети
Том 3. ГСН – Наружный газопровод
Том 4. АС – Архитектурно-строительные решения
Том 5. СД – Сметная документация
Том 6. ПОС – Проект организации строительства
Том 7. ПП – Паспорт проекта
Том 8. МЦ – Мониторинг цен
Отчет по инженерно-геологическим изысканиям
Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

### 5.4 Цель и назначение объекта строительства

Основной целью рабочего проекта является обеспечение природным газом жителей и улучшение социально-бытовых условий населения мкр. Самал г. Жанаозен Мангистауской области.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

### 6.1. Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Административная принадлежность района работ – обл. Мангистау, г.Жанаозен, мкр. Самал.

Рисунок 1. Ситуационная схема

**Природно-климатические условия района строительства**

Климат района относится к резкоконтинентальному, с жарким сухим летом и холодной малоснежной зимой, со значительными амплитудами сезонных и суточных температур. Для него характерная большая сухость воздуха. Осадков выпадает менее 200 мм в год. Их распределение неравномерно, как в течение года (максимум приходится на весну), так и по годам.

Исследованная территория входит в зону жарких сухих приморских пустынь с присущими для них почвенно-растительными ассоциациями. Здесь преобладают, в основном, сероземы, представленные полугидроморфными солонцами в сочетании с солончаковыми разностями. Сложены засоленными суглинками и глинами, залегающими на озерно-морских слоистых отложениях.

Основные климатические параметры с учетом требований СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология»:

абсолютный максимум температуры воздуха +47С°

абсолютный минимум температуры воздуха -19С°

средняя максимальная годовая температуры воздуха С° 32,5С°

средняя годовая температуры воздуха наиболее холодной пятидневки -23,5 С°

средняя годовая температура воздуха наиболее холодных суток -26С°

средняя годовая температура воздуха наиболее холодного периода -12С°

Сейсмичность площадки строительства – район сейсмический

Нормативная глубина промерзания почвы – 0,8 м.

Согласно карты сейсмического районирования Мангистауской области, разработанной Институтом сейсмологии АН РК, сейсмичность территории определяется до 5 баллов по сейсмической шкале MSK-64, с учетом местных грунтовых условий.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Инженерно-геологические изыскания выполнены ТОО «Изыскание Платинум» в 2022 году (государственная лицензия № 20004191 от 04.03.2020 года) в соответствии с заданием на проектирование согласно нормативным документам, действующим в Республики Казахстан.

Полевые работы выполнены в декабре 2022 года согласно СП РК 1.02-102-2014, с учетом категорий сложности инженерно-геологических условий территории и степени их изученности.

В геологическом строении на глубину до 5.0 м принимают участие отложения четвертичного и неогенового возрастов, представленные песком мелким от влажного до водонасыщенного и глиной мягко- тугопластичной консистенции.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты на глубинах 1,6-2,5 м.

По химическому составу вода хлоридно-сульфатно-магниево-натриевая.

По содержанию сульфатов (3707.2 мг/л) воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах.

По содержанию хлоридов (3692 мг/л) воды среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

*Физико-механические свойства грунтов*

В результате анализа и обработки данных буровых и лабораторных работ в разрезе выделено 3 инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – супесь твердой консистенции, с прослоями песка пылеватого;

ИГЭ-2 – песок мелкий, от маловлажного до водонасыщенного с прослоями песчаника карбонатного низкой прочности;

ИГЭ-3 – глина от мягкой до тугопластичной.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали – высокая (величина потери массы стального образца до 3,2 г/сутки).

Засоленность грунтов: грунты слабозасоленные.

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов (4230 мг/кг) сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (2100+1057мг/кг) среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

Сейсмичность района, согласно СП РК 2.03-30-2017г. составляет 6 баллов.

Качественный прогноз потенциальной подтопляемости: территория подтопляемая – грунтовые воды вскрыты на глубинах 0,8 -3.5 м.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов: по метеостанции Актау для: суглинка – 0,56 м, супеси и песков – 0,67 м, гравийного грунта – 0,83 м.

По действующему строительно-климатическому районированию согласно СП РК 2.04-01-2017, участок изысканий входит в IV Г подрайон.

**6.2 Проектные решения**

**6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Наружные сети газоснабжения**

Раздел рабочего проекта разработан на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, технических условий за № 3924-13/2-91 от 13.09.2022 года, выданных МПФ АО «КазТрансГаз Аймак», инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующих норм, правил, действующих в Республики Казахстан СП 4.03-101-2013 «Газораспределительные системы», СН РК 4.03-01-2011 «Газораспределительные системы», МСП 4.03-103-2005 «Проектирование, строительство и реконструкция газопроводов с применением полиэтиленовых труб».

Проектом предусмотрено строительство следующих объектов:

узел подключения;

прокладка подземного газопровода среднего давления из полиэтиленовых труб SDR11 ПЭ100 Дн110х10,0 мм;

прокладка надземного газопровода среднего давления из стальных труб Ду108х5,0 по ГОСТ 10704-2011.

Газопровод среднего давления прокладывается в подземном исполнении на глубине 1,3 м из полиэтиленовых труб ПЭ100 ГАЗ SDR11-110х10,0 мм, согласно ГОСТ Р 50838-01.

При выходе и входе из земли устанавливается защитный футляр труба 219х4,5 по ГОСТ 10704-91 L=1100 (футляр), и переход с полиэтилена на сталь.

Предусматривается устройство под газопровод основания из мягкого или песчаного грунта толщиной не менее 10 см.

Присыпка газопровода осуществляется таким же грунтом толщиной 20 см.

Газопровод среднего давления, проложенный в надземную часть, высотой 3,0, предусмотрен из стальных труб по ГОСТ 10704-91, неразъемное соединение полиэтилен-сталь устанавливается на выходе газопровода из земли в футляре. Концы надземной части футляра уплотнены для предупреждения попадания атмосферных осадков в межтрубном пространстве.

Для обнаружения подземного газопровода, совместно проложена в траншее сигнальная лента.

*Антикоррозионная защита*

Надземный газопровод следует защищать от атмосферной коррозии в соответствии с требованиями ГОСТ 9.101- 78* и ОСТ РК 5.03-04-2003.

Группа покрытия по ГОСТ 9.032-74* - атмосферостойкие, условия эксплуатации климатические факторы.

Наружный надземный газопровод защищается от атмосферной коррозии покрытием, состоящим из двух слоев грунтовки и двух слоев перхлорвиниловой эмали ПФ115.

Поверхность металла труб должна быть зачищена от ржавчины, окалины, окислов металла и т.п. до степени 2 по ГОСТ 9.402-80 (поверхность должна иметь равномерную

шероховатость, металлический блеск, допускается более темный оттенок металла на участках, где была окалина) и обезжирена до степени 1 по ГОСТ 9.402-80 (отсутствие следов жира на фильтровальной бумаге после протирки поверхности).

*Общие требования по охране труда и технике безопасности*

Строительство следует производить с соблюдением специальных производственных инструкций по технике безопасности и пожарной безопасности, разрабатываемых строительными организациями в соответствии с СН РК 1.03-05-2011 и СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и др.

*Технико-экономические показатели по разделу:*

общая протяженность
газопровода среднего давления надземным способом - 18 м;
общая протяженность
газопровода среднего давления подземным способом - 300 м.

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

На проектируемом объекте предусмотрены мероприятия по технике безопасности, пожарной безопасности в соответствии с требованиями действующих норм технологического и строительного проектирования, предотвращающие аварийные режимы эксплуатации.

Предотвращение чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций и их последствия обеспечиваются за счет реализации следующих мероприятий:

рациональное размещение проектируемых сооружений на безопасном расстоянии в соответствии с санитарно-защитными зонами и противопожарными разрывами по обеспечению взрыво- и пожаробезопасности;

изоляция электрических установок, проводов;

обеспечение безопасности производства;

обеспечение защиты от пожаров;

обеспечение защиты обслуживающего персонала;

обеспечение охраны объектов от несанкционированного доступа и террористических актов;

наличие и использование первичных средств пожаротушения – для нейтрализации локальных возгораний;

в аварийных ситуациях при пожаре задействование существующих специализированных пожарных подразделений.

Данные мероприятия способствуют заблаговременной подготовке людей к защите от вредных производственных факторов и угрозы возникновения ЧС и координированным действиям при оповещении и эвакуации людей из территории, где произошла ЧС.

**6.4 Оценка воздействия на окружающую среду**

Объект относится к IV категории, оказывающей минимальное негативное воздействие на окружающую среду. По объектам строительства IV категории на раздел Охраны окружающей среды экологическая экспертиза не проводится.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

При строительстве соблюдать санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве согласно Приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 июня 2021 года № ҚР ДСМ - 49. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2021 года № 23075.

Рабочие, руководители, специалисты и служащие строительной организации,

занятые на строительстве, должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты с учетом вида работ и степени риска, а также санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами

Медицинское обслуживание на объекте предусматривает наличие медицинского пункта.

Работающие обеспечиваются горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Вода, используемая на объекте для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд, должна соответствовать требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденный Приказом Национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209. На строящемся объекте при отсутствии централизованного водопровода или другого источника водоснабжения допускается использование привозной воды. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием.

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

В целях обеспечения снижения вредного воздействия на окружающую среду и обеспечения требуемого санитарно-эпидемиологического состояния территории при складировании отходов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

внутренний контроль со стороны организации;

обустройство мест хранения отходов (твердые покрытия, металлические контейнеры);

сроки и организация, обеспечивающие вывоз отходов (сроки вывоза отходов, кратность вывоза, квалификации соответствующих организаций);

места вывоза (договора на утилизацию или на захоронение.

При использовании машин, транспортных средств в условиях, установленных эксплуатационной документацией, уровни шума, вибрации, запыленности, загазованности на рабочем месте машиниста, а также в зоне работы машин не превышают установленные гигиенические нормативы в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования.

Уровень шума работающих машин и механизмов на расстоянии 1 м не превысит нормативное значение – 80 дБА. Шумовое воздействие будет носить временный характер.

Строительно-монтажные работы не будут оказывать воздействия на фоновый уровень вибрации. Вибрационное воздействие намечаемой деятельности оценивается как допустимое.

Источников электромагнитного излучения на площадке строительства по данному проекту нет.

В районе размещения объекта природных и техногенных источников радиационного загрязнения нет. Все материалы, применяемые для строительства, имеют сертификаты качества с указанием класса сырья, что исключает использование радиоактивных материалов.

На площадке строительства отсутствуют источники теплового загрязнения.

Увеличение продолжительности рабочей смены для работников, подвергающихся воздействию вредных производственных факторов, не допускается. Отдых между сменами составляет не менее двенадцати часов.

**6.6 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии с нормативным документом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 14 ноября 2017 года № 249-нқ (с изменениями и дополнениями), на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 2022.11) по выпуску сметной документации в текущих ценах 4-квартала 2022 года.

Территориальный район строительства - 12.07 Мангистауская область, Тупкраганский район.

При составлении смет использованы:

сборники элементных норм расхода ресурсов на строительные работы ЭСН РК 8.04-01-2022;

сборники элементных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования ЭСН РК 8.04-02-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2021;

сборники сметных цен в текущем уровне на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2022;

сборники сметных цен в текущем уровне на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2022.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

сметная прибыль в размере 8 % от суммы прямых затрат и накладных расходов;

резерв средств подрядчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2 % от общей суммы средств по позициям 1-9 сметного расчета (п.70, приложение 1 к приказу от 14 ноября 2017 года № 249-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

Дополнительные затраты при производстве строительно-монтажных (ремонтно-строительных) работ, связанные с климатическими условиями температурной зоны стройки.

Срок начала реализации рабочего проекта определен на 2 квартал 2023 года.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

**6.7 Организация строительства**

Проект организации строительства разработан в соответствии с требованиями СН РК 1.03-00-2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений».

Разработаны мероприятия при производстве строительно-монтажных работ, по охране окружающей среды и защите атмосферы, по пожарной безопасности в период строительства, охране труда и технике безопасности.

Нормативная продолжительность строительства определена расчетным методом в соответствии с требованиями СП РК 1.03-102-2014 «Продолжительность строительства и задел в строительстве предприятий, зданий и сооружений. Часть II».

Начало строительства объекта запланировано на 2-й квартал 2023 года согласно письму № 04-22 от 19.12.2022 года, выданное Мангистауским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак».

Продолжительность строительства – 6 месяцев.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых решений

В соответствии с требованиями Правил определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом 28 февраля 2015 года № 165 Министерства национальной экономики Республики Казахстан, разработчиком проекта установлен объект II (нормального) уровня ответственности, относящийся к технически сложным.

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и иными исходными данными в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих в РК.

Состав и комплектность представленных материалов соответствуют требованиям СН РК 1.02-03-2011г. «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации. При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические условия площадки строительства.

Технические решения с учетом внесенных изменений соответствуют государственным нормативным требованиям по санитарной, экологической, пожарной и взрывной безопасности, охране труда, а также в части надежности, устойчивости строительных конструкций, долговечности и достоверности определения сметной стоимости строительства.

**Основные технико-экономические показатели**

Таблица 1

| № | Наименование | Ед.изм. | Кол-во |
|---|---|---|---|
| 1 | общая протяженность газопровода среднего давления надземным способом | м | 18 |
| 2 | общая протяженность газопровода среднего давления подземным способом | м | 300 |
| 3 | общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 гг.<br>в том числе:<br>СМР<br>прочие затраты | млн. тенге | 20,870<br><br>16,732<br>4,138 |
| 4 | продолжительность строительства | мес. | 6 |

## 8. ВЫВОД (ВЫВОДЫ)

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Разработка проектно-сметной документации с комплексной вневедомственной экспертизой на строительство (закольцевание) надземного стального газопровода среднего давления Ду108 мм от существующего газопровода ПЭ Ду160 мм возле больницы №25а до ГРП №10 мкр. Самал г. Жанаозен» соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется к утверждению с вышеприведенными технико-экономическими показателями и сметной стоимости строительства:

общая протяженность

| | |
|---|---|
| газопровода среднего давления надземным способом | - 18 м; |
| общая протяженность газопровода среднего давления подземным способом | - 300 м; |
| общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2022-2023 гг. | - 20,870 млн.тенге; |
| в том числе: | |
| СМР | - 16,732 млн.тенге; |
| прочие затраты | - 4,138 млн.тенге; |
| продолжительность строительства | - 6 месяца. |

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом материалов, утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована Мангистауским производственным филиалом АО «КазТрансГаз Аймак» в соответствии с условиями договора о закупке услуг № RT-0060-03 от 23.12.2022 года.

3. При представлении на утверждение и выдаче в производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных производителей.

**9. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. «Жаңаөзен қаласындағы №25а аурухананың жанындағы қолданыстағы ПЭ Шд160 мм газ құбырынан бастап Самал шағынауданындағы №10 ГРП-ына дейін орташа қысымды жерүсті Шд108 мм болат газ құбырын салу (сақиналау) жобасы бойынша ведомстводан тыс кешенді сараптамамен ЖСҚ жасақтау» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданылатын мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және жоғарыда аталған техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен және келесі құрылыстың сметалық құнымен бекітілуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| жерүсті әдіспен орташа қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы | - 18 м; |
| жерасты әдіспен орташа қысымды газ құбырының жалпы ұзындығы | - 300 м; |
| 2022-2023 жж. ағымдағы және болжамдағы құрылыстың жалпы сметалық құны | - 20,870 млн.теңге; |
| оның ішінде: | |
| құрылыс-монтаж жұмыстары | - 16,732 млн.теңге; |
| басқа шығындар | - 4,138 млн.теңге; |
| құрылыстың ұзақтығы | - 6 ай. |

2. Осы сараптама қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2022 жылдың 23 желтоқсандағы № RT-0060-03 шарттың талаптарына сайкес «ҚазТрансГаз Аймақ» АҚ Маңғыстау өндірістік филиалы кепілдік етеді.

3. Жұмыс жобасы бекітілуге ұсынылғанда және өндіріске кіріскенге дейін осы сараптамалық қорытындымен сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

4. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілерінің жабдықтарын, материалдарымен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

Соответствие разделов проекта строительства требованиям нормативных правовых актов приказ и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан приведено ниже

| № п/п | Раздел | Эксперт | Специа-лизация эксперта (по аттестату) | Номер аттестата | Результат (соответствует или не соответствует нормам) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ведущий эксперт | Утеуова Айгуль Елболсыновна | Конструктивная часть | KZ47VJE00065408 | Соответствует |
| 2 | Сметный раздел | Жамалова Толқын Сәбиғалиқызы | Сметная часть | KZ13VJE00063886 | Соответствует |
| 3 | Газоснабжение | Хайруллин Султан | Технологическая часть | KZ63VJE00033886 | Соответствует |
| 4 | Проект организации строительства | Жиеналиев Нурлан | Архитектура | KZ29VJE00066508 | Соответствует |
| 5 | Электротехническая часть | Джаксыбаева Бибигуль | Инженерные сети и системы | KZ42VJE00057059 | Соответствует |
| 6 | Санитарно-эпидемиологический раздел | Муканова Рашида | Санитарно-эпидемиологический профиль | KZ37VJE00033481 | Соответствует |

***Примечание:*** *при отсутствии в рабочем проекте раздела, графа эксперта по этому разделу исключается.*

## Жамалова Т.С. (Директор)

## Утеуова А.Е. (Эксперт)

## Джаксыбаева Б.. (Эксперт)

**Хайруллин С.. (Эксперт)**

**Муканова Р.. (Эксперт)**

**Жиеналиев Н.. (Эксперт)**

**Жамалова Т.С. (Директор)**